1. Title: Adjusting device of the height and a tilting angle of display using a compressible cylinder

2. Abstract

The present invention relates to an adjusting device of the height and a tilting angle of display using a compressible cylinder. In the adjusting device of the height and a tilting angle of display using a compressible cylinder, a display assembly 1 is disposed to a main board assembly 2, whose tilting angle is adjustable, a front hinge 4, a middle hinge 5 and a rear hinge 6 of a base flame 3 securely connected to the main board assembly 2 are hingedly connected lower parts of a front lever 8 and a rear lever 9, respectively, a plunger 25 of the cylinder 7 passes a through hole 17 of the front lever 8 and an upper part of the plunger of the cylinder 7 is hingedly connected to a middle part of a lower horizontal part 13, a friction washer 14 and a plane washer15 are inserted between opposite sides of a lengthwise parts 10 and 11 and an adjusting screw hinge 14, front and rear parts of opposites walls of the tilting angle adjustable base 29 are hingedly connected to upper parts of the front and rear levers 8 and 9, respectively, an depression of a semicircular shape 30 is positioned on the upper parts of the front and rear levers 8 and 9, a middle shaft 31 of the tilting angle adjustable base 29 passes through a hole 38, a friction member 39 having opposite flanges 42 is positioned on a prominence of a semicircular shape 37 of a tilting angle adjustable slider 36 and an upper part of thereof of a shaft 31 exposed through a through hole 40 is connected with a washer connecting screw 41.

MInt. CL' H 04 N 5/655

☞공 개 실 용 신 안 공 보 (U)

제 338 호

①공개일자 서기 1989. 10. 5 ❷출원일자 서기 1988. 3. 15

⊕공개번호 89-20328

②한원번호 88-3444

심사청구 : 없음

@z 기 경기도 수원시 정자동 16-1 Ø 주식회사 금성사 대표이사 최 근 서울특별시 영등포구 여외도동 20번지

砂대리인 변리사

9압축식 실린더를 이용한 디스플레이 화면의 높이 및 경사조절장치

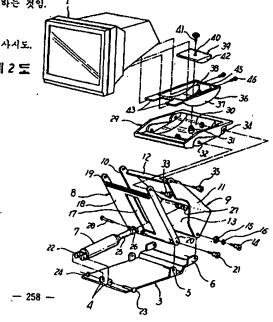
ᡚ실용신안 등록청구의 범위

1. 디스플레이조립체(1)가 메인보드조립체(2)에 경사조절가능하게 설치되는 것에 있어서, 메인보드조립체 (2)에 고정되는 베이스플레임(3)의 전방힌지원(4), 중간힌지원(5)및 후방힌지편(6)에 실린더(7), 전방레버(8) 및 후방레버(9)의 하단부뮬 각각 힌지결합하고 실린더(7)의 퓰런져(25)뮬 전방레버(8)의 통공(17)으로 관출시 켜 그 상단부물 후방레버(9)의 하측횡간(13)중간부에 힌지결합하며 후방레버(9)의 양축 종간(10)(11)과 조절 나사헌지(14)사이에는 풀릭션와셔(15)와 평와셔(16)물 삽입고정하는 한편, 전후방레버(8)(9)의 상단부에는 경사조절베이스(29)의 양측벽 건후부를 각각 헌지결합하고 그 반구형요입부(30)에는 디스플레이조립체(1)의 저부에 고정되는 경사조절 슬라이더(36)를 얹혀 그의 중간 안내장공(38)에 경사조절베이스(29)의 중앙지속(31) 육 관출시킹과 아울러 경사조절승라이더(36)의 반구형돌출부(37) 내측에는 양측에 날개부(42)를 가지는 탄성 부재(39)물 얹혀 그 중앙통공(40)으로 노출되는 지축(31)의 상단부에 와서불이나사(41)로 체결하여 구성함을 투장으로 하는 압축식 실린더물 이용한 디스플레이 화면의 높이 및 경사조절장치.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명 제2도는 본 고안 장치의 구성을 보인 분해사시도.

제 2 도



Best Available Copy